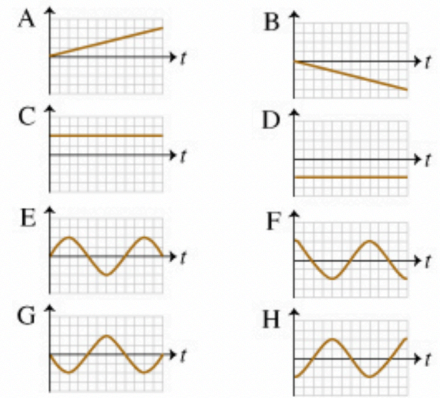


PHYSQ 124

Quiz 6, 24 novembre 2022 (réponses)

Un objet de masse m est attaché à un ressort vertical. L'objet est tiré d'une courte distance sous sa position d'équilibre et lâché du repos. Prenez l'origine du système de coordonnées à la position d'équilibre de l'objet et choisissez la direction positive vers le haut. On néglige la résistance de l'air.

- (a) À partir de l'instant où l'objet est lâché, quel graphique décrit le mieux la *position* de l'objet en fonction du temps.
- (b) À partir de l'instant où l'objet est lâché, quel graphique décrit le mieux la *vitesse* de l'objet en fonction du temps.
- (c) À partir de l'instant où l'objet est lâché, quel graphique décrit le mieux l'*accélération* de l'objet en fonction du temps.



Réponses

- (a) H
- (b) E
- (c) F